

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمانانه/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۱۱	کار	دیوار چینی آجری	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		اجرای دیوار آجری ۱۱، ۲۲ و ۳۵ سانتی در کارگاه هنرستان		
		مهارت		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر، دستکش، تیشه، تراز، شمشه آلومینیومی، شمشه ملات چوبی، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان، آب، آجر فشاری یا ماسه آهکی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا، دسته بندی مصالح، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها	۳	
				تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا، دسته بندی مصالح،	۲	
				عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۱	
۲	ساخت ملات ماسه و سیمان، شاقول نمودن ابتدا و انتهای دیوار و گونیا نمودن کنج ها	شاقول، دستکش، تیشه، تراز، شمشه آلومینیومی، شمشه ملات چوبی، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان، آب، آجر فشاری یا ماسه آهکی	تراز، بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت ملات یکنواخت، اجرای صحیح پیوندها، توانایی کنترل شاقولی دیوار و گونیا بودن کنج ها	۳	
				توانایی ساخت ملات یکنواخت، اجرای نسبی پیوندها، کنترل نسبی شاقولی و دیوار و کنج ها	۲	
				عدم یکنواختی ملات، عدم توانایی اجرای پیوندها، ناشاقولی دیوار	۱	
۳	استفاده صحیح از شمشه ملات در بندهای افقی، رعایت عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی	شمشه آلومینیومی، شمشه ملات چوبی، ریسمان، کمچه، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	استفاده از شمشه ملات جهت رعایت یکنواختی بندهای افقی، رعایت عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی	۳	
				رعایت نسبی یکنواختی بندهای افقی، توالی بندهای قائم در برخی از رج های متوالی	۲	
				عدم استفاده از شمشه ملات، وجود بندهای قائم هم راستا	۱	
۴	اجرای صحیح لاریز، ریسمان کشی صحیح جهت رعایت همبندی رج ها	ریسمان، کمچه، تراز، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای صحیح انتهای دیوار به صورت لاریز، ریسمان کشی دقیق و همبندی رج ها	۳	
				توانایی اجرای انتهای دیوار به صورت لاریز، ریسمان کشی نسبی و همبندی رج ها	۲	
				عدم توانایی اجرای لاریز، عدم آشنایی با اصول ریسمان کشی	۱	
۵	کنترل عدم پیش آمدگی (شکم دادن) دیوار به وسیله شمشه گیری ضربدری	شمشه آلومینیومی	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی دیوار به وسیله شمشه گیری ضربدری در دو جهت دیوار	۳	
				کنترل عدم پیش آمدگی دیوار با شمشه گیری ضربدری	۲	
				عدم توانایی کنترل پیش آمدگی دیوار با شمشه	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی، استفاده ایمن از ابزارها، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی، استفاده غیراصولی از ابزارها، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۲ و ۴ و ۵ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	کد حرفه	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمانانه/پودمان	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
۷۱۱۱۱۲	۷۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت	۷۱۱۱۲۰۱۱	استاندارد عملکرد :
۷۱۱۱۲۰۱۱۲	کار	اجرای قوس های آجری	سطح شایستگی	مهارت		اجرای قوس آجری نیم دایره و شاخ بزی در کارگاه هنرستان

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر، دستکش، تیشه ، تراز، شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان ، آب ، آجر فشاری یا ماسه آهکی ، گچ ، نایلون ، میلگرد ساده نمره ۶ یا ۸	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات ، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۳ ۲ ۱	
۲	ساخت ملات گچ ، ساخت قالب گچی قوس در دو حالت نیم دایره و شاخ بزی	متر، دستکش، تیشه ، تراز، شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان ، آب ، آجر فشاری یا ماسه آهکی ، گچ ، نایلون ، میلگرد ساده نمره ۶ یا ۸	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت ملات گچ یکنواخت، توانایی ساخت قالب گچی نشیمن قوس ها ، ساخت دقیق قالب ها ، مسلح نمودن و تمیزکاری لبه ها توانایی ساخت ملات گچ یکنواخت، توانایی ساخت قالب گچی نشیمن قوس ها عدم یکنواختی ملات ، عدم توانایی ساخت قالب نشیمن گچی	۳ ۲ ۱	
۳	اجرای صحیح پایه های آجری قوس ، نصب صحیح آجرهای نشیمن قالب	شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، کمچه ، شاقول ، گچ ، ، میلگرد یا تسمه فولادی ، آب ، آجر فشاری یا ماسه آهکی	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	اجرای دقیق و شاقولی دیوار آجری پایه ها ، نصب دقیق ، تراز و شاقولی آجرهای نشیمن روی پایه ها اجرای دیوار آجری پایه ها ، نصب آجرهای نشیمن روی پایه ها عدم اجرای دقیق و شاقولی دیوار آجری پایه ها ، عدم توانایی نصب دقیق آجرهای نشیمن روی پایه ها	۳ ۲ ۱	
۴	اجرای صحیح قوس بر روی قالب گچی	ریسمان، کمچه ، تراز، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	نصب صحیح قالب گچی ، شاقولی نمودن دقیق قالب ، اجرای دقیق قوس آجری و رعایت یکنواختی ضخامت و زیبایی بندها نصب صحیح قالب گچی ، شاقولی نمودن دقیق قالب ، اجرای قوس آجری عدم نصب صحیح قالب گچی ، عدم شاقولی نمودن قالب ، عدم اجرای صحیح قوس آجری و بندها	۳ ۲ ۱	
۵	کنترل تراز و شاقول بودن قوس	شمشه آلومینیومی ، شاقول		توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی پایه ها به وسیله شمشه گیری ضربدری در دوجبهت، کنترل شاقولی قوس نهایی توانایی کنترل عدم پیش آمدگی پایه ها به وسیله شمشه ، کنترل شاقولی قوس عدم توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی پایه ها ، عدم توانایی کنترل شاقولی قوس نهایی	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۲ ۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	☐ بلی ☐ خیر
----------------------------------	--

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۲ و ۳ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خیرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۲۱	کار	دیوارچینی با بلوک های سیمانی
			سطح شایستگی
			مهارت
			استاندارد عملکرد :
			دیوارچینی با بلوک های سیمانی در کارگاه هنرستان

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر، دستکش، تیشه ، تراز، شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان ، آب ، بلوک های سیمانی سبک و معمولی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات ، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۳ ۲ ۱	
۲	ساخت ملات ماسه و سیمان و اجرای دیوار بلوک سیمانی سبک	شافول ، دستکش، تیشه ، تراز، شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، بیل، فرغون، استانبولی، کمچه، ماسه، سیمان ، آب ، بلوک های سیمانی سبک و معمولی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت ملات یکنواخت، اجرای صحیح پیوندها ، توانایی کنترل شاقولی دیوار و گونیا بودن کنج ها توانایی ساخت ملات یکنواخت، اجرای نسبی پیوندها ، کنترل نسبی شاقولی و دیوار و کنج ها عدم یکنواختی ملات ، عدم توانایی اجرای پیوندها ، ناشاقولی دیوار	۳ ۲ ۱	
۳	اجرای میلگرد بستر در رج های زوج دیوارچینی با بلوک سبک و کنترل بندهای قائم	شمشه آلومینیومی ، شمشه ملات چوبی ، ریسمان، کمچه ، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای صحیح و تمیز دیوار چینی و کارگذاری میلگردهای بستر ، استفاده از شمشه ملات جهت رعایت یکنواختی بندهای افقی ، رعایت عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی توانایی اجرای صحیح دیوار چینی و کارگذاری میلگردهای بستر ، رعایت نسبی یکنواختی بندهای افقی ، رعایت نسبی عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی عدم دیوار چینی صحیح ، عدم نصب میلگرد بستر ، وجود بندهای قائم هم راستا	۳ ۲ ۱	
۴	اجرای دیوار بلوک معمولی کارگذاری و شاقول نمودن میلگردهای قائم	ریسمان، کمچه ، تراز، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای صحیح و تمیز دیوار چینی و نصب صحیح میلگردهای قائم ، استفاده از شمشه ملات جهت رعایت یکنواختی بندهای افقی ، رعایت عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی توانایی اجرای صحیح دیوار چینی و کارگذاری میلگردهای قائم ، رعایت نسبی یکنواختی بندهای افقی ، رعایت نسبی عدم توالی بندهای قائم در رج های متوالی عدم دیوار چینی صحیح ، عدم نصب میلگردهای قائم ، وجود بندهای قائم هم راستا	۳ ۲ ۱	
۵	کنترل عدم پیش آمدگی (شکم دادن) دیوار به وسیله شمشه گیری ضربدری	شمشه آلومینیومی	مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی (شکم دادن) دیوار به وسیله شمشه گیری ضربدری در دو جهت دیوار کنترل عدم پیش آمدگی دیوار با شمشه گیری ضربدری عدم توانایی کنترل پیش آمدگی دیوار با شمشه	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۲ ۱	

بله	خیر
-----	-----

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۲ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمانها/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۲۲	کار	دیوارچینی با پانل های گچی پیش ساخته	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		دیوارچینی با پانل های گچی پیش ساخته در کارگاه هنرستان		
		مهارت		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر، دستکش، تیشه، تراز، شمشه آلومینیومی ، فرز ، همزن مکانیکی ، اره دستی و ماشینی ، چکش لاستیکی ، کاردک ، چاک لاین ، استانبولی، کمچه، آب ، گونیای بنایی ، ملات مخصوص نصب پانل های گچی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها	۳	
				تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا ، دسته بندی مصالح ،	۲	
				عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات ، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۱	
۲	ساخت ملات مخصوص نصب پانل های گچی پیش ساخته	همزن مکانیکی ، استانبولی، کمچه، آب ، ملات مخصوص نصب پانل های گچی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت دقیق ملات نصب مخصوص مطابق با دستورالعمل شرکت تولیدکننده	۳	
				توانایی ساخت ملات نصب مخصوص	۲	
				عدم توانایی ساخت ملات نصب مخصوص	۱	
۳	پایه سازی مسیر نصب پانل ها بوسیله چاک لاین (ریسمان رنگی) بر روی زمین	متر ، چاک لاین ، گونیای بنایی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ترسیم دقیق محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین ، کنترل گونیا بودن کنج ها	۳	
				توانایی ترسیم دقیق محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین	۲	
				عدم توانایی ترسیم محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین	۱	
۴	اجرای دیوار با پانل های گچی پیش ساخته	متر، دستکش، تیشه، تراز، شمشه آلومینیومی ، فرز ، همزن مکانیکی ، اره دستی و ماشینی ، چکش لاستیکی ، کاردک ، استانبولی، کمچه، آب ، ملات نصب مخصوص آماده شده	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای دقیق دیوار ، اجرای تمیز و یکنواخت ملات ، کنترل شاقولی دیوار و تراز بودن رج ها	۳	
				توانایی اجرای دیوار ، اجرای یکنواخت ملات ، کنترل شاقولی دیوار	۲	
				عدم توانایی اجرای دیوار ، عدم اجرای تمیز و یکنواخت ملات	۱	
۵	کنترل شاقول و شکم ندادن دیوار بوسیله شمشه گیری ضربدری	شمشه آلومینیومی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی دیوا به وسیله شمشه گیری ضربدری در دو جهت دیوار	۳	
				کنترل عدم پیش آمدگی دیوار با شمشه گیری ضربدری	۲	
				عدم توانایی کنترل پیش آمدگی دیوار با شمشه	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐
	خیر ☐

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۲ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۳۱	کار	دیوارچینی با بلوک های بتن گازی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		اجرای دیوارچینی با بلوک های بتن گازی در کارگاه هنرستان		
		مهارت		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر ، دستکش ، تیشه ، تراز ، شمشه آلومینیومی ، فرز ، همزن مکانیکی ، ازه دستی ، چکش لاستیکی ، کاردک شیاردار ، تمسه و میخ ۸ سانتی گالوانیزه ، بست رادیکالی ، عایق پشم سنگ تخته ای ، چسب مخصوص ، ماسه ، سیمان ، آب ، کمچه ، استانبولی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها	۳	
				تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا ، دسته بندی مصالح ،	۲	
				عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات ، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۱	
۲	اجرای ملات ماسه و سیمان رج اول ، آماده سازی چسب مخصوص مطابق با دستورالعمل شرکت تولیدکننده	متر ، دستکش ، تیشه ، تراز ، همزن مکانیکی ، آب ، چسب مخصوص ، ماسه ، سیمان ، آب ، کمچه ، استانبولی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	اجرای ملات زیر رج اول با ملات ماسه و سیمان ، توانایی آماده سازی	۳	
				چسب مخصوص مطابق با دستورالعمل شرکت تولیدکننده	۲	
				اجرای ملات زیر رج اول با ملات ماسه و سیمان ، توانایی آماده سازی دقیق چسب مخصوص	۱	
۳	دیوارچینی با بلوک های بتن گازی به همراه تمسه های اتصال بلوک ها با میخ گالوانیزه در رج های زوج	متر ، دستکش ، تراز ، شمشه آلومینیومی ، فرز ، ازه دستی ، چکش لاستیکی ، کاردک شیاردار ، تمسه و میخ ۸ سانتی گالوانیزه ، چسب مخصوص	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای دقیق ، تمیز دیوار با اجرای یکنواخت با چسب ، اجرای دقیق تمسه های اتصال بلوک ها کنترل شاقولی دیوار و تراز بودن رج ها	۳	
				توانایی اجرای دیوار با چسب ، اجرای تمسه های اتصال بلوک ها	۲	
				عدم توانایی اجرای دیوار با چسب عدم اجرای دقیق تمسه های اتصال	۱	
۴	اجرای دیوار مقاطع شامل نصب عایق تخته ای پشم سنگ و اجرای بست رادیکالی	متر ، دستکش ، تیشه ، تراز ، شمشه آلومینیومی ، فرز ، همزن مکانیکی ، ازه دستی ، چکش لاستیکی ، کاردک شیاردار ، تمسه و میخ ۸ سانتی گالوانیزه ، بست رادیکالی ، عایق پشم سنگ تخته ای ، آب ، چسب مخصوص	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای دقیق ، تمیز دیوار با اجرای یکنواخت با چسب ، اجرای دقیق تمسه های اتصال و بست رادیکالی ، نصب عایق تخته ای کنترل شاقولی و تراز بودن رج ها	۳	
				توانایی اجرای دیوار با چسب ، اجرای تمسه های اتصال و بست رادیکالی ، نصب عایق تخته ای	۲	
				عدم توانایی اجرای دیوار با چسب عدم اجرای تمسه و بست رادیکالی	۱	
۵	کنترل شاقول و شکم ندادن دیوار بوسیله شمشه گیری ضربدری	شمشه آلومینیومی	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست / نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی کنترل دقیق عدم پیش آمدگی دیوار به وسیله شمشه گیری ضربدری در دو جهت دیوار	۳	
				کنترل عدم پیش آمدگی دیوار با شمشه گیری ضربدری	۲	
				عدم توانایی کنترل پیش آمدگی دیوار با شمشه	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی ، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

☐ بلی ☐ خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۲ و ۳ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	کد حرفه
۷۱۱۱۱۲	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمان/پودمان	۷۱۱۱۱۲۰۱۳
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۳۲	کار	دیوارچینی با پانل های سه بعدی
		سطح شایستگی	مهارت
		سطح صلاحیت	L۲
		استاندارد عملکرد:	اجرای دیوارچینی با پانل های سه بعدی در کارگاه هنرستان

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	متر ، دستکش ، تراز ، دریل، اژه دستی ، قیچی میلگردبری ، انبر ، ریسمان رنگی (چاک لاین) ، عایق پلی استایرن به ضخامت ۴۰ تا ۱۰۰ میلیمتر ، شبکه مفتولی نمره ۳ ، گونیای بنایی ، میلگرد نمره ۱۰ یا ۱۲ ، سیم آرماتوربندی ، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	تمیز کاری و تسطیح کامل محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها تمیز کاری و تسطیح نسبی محل اجرا ، دسته بندی مصالح ، عدم تحویل کامل مواد مصرفی و تجهیزات ، ناهمواری و عدم تمیزی محل اجرا	۳ ۲ ۱	
۲	مشخص نمودن راستای دقیق اجرای دیوار به کمک ریسمان رنگی بر روی زمین	متر ، چاک لاین ، گونیای بنایی	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ترسیم دقیق محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین ، کنترل گونیا بودن کنج ها توانایی ترسیم دقیق محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین عدم توانایی ترسیم محل اجرای دیوارها به کمک چاک لاین	۳ ۲ ۱	
۳	سورخ کاری محل و جایگذاری میلگردهای قائم نگهدارنده بر روی کف	متر ، دستکش ، دریل ، قیچی میلگردبری ، انبر ، میلگرد نمره ۱۰ یا ۱۲	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	سورخ کاری دقیق و نصب میلگردهای نگهدارنده دیوار ، توانایی تعیین نمره میلگرد بر اساس قطر مته های موجود سورخ کاری دقیق و نصب میلگردهای نگهدارنده دیوار ، عدم سورخ کاری دقیق و نصب میلگردهای نگهدارنده دیوار	۳ ۲ ۱	
۴	نصب پانل های سبک سه بعدی و مهار یا میلگردهای قائم نصب شده در زمین	متر ، دستکش ، تراز ، اژه دستی ، قیچی میلگردبری ، انبر ، پانل های سبک پیش ساخته ، شبکه مفتولی نمره ۳ ، گونیای بنایی ، سیم آرماتوربندی ، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی برشکاری دقیق ، نصب و شاقولی نمودن پانل ها، برشکاری دقیق محل بازشوها در صورت نیاز توانایی برشکاری ، نصب و شاقولی نمودن پانل ها عدم توانایی برشکاری ، نصب و شاقولی صحیح پانل ها	۳ ۲ ۱	
۵	اجرای میلگردهای افقی نگهدارنده پانل ها و کنترل شاقولی دیوار	متر ، دستکش ، تراز ، قیچی میلگردبری ، انبر ، میلگرد نمره ۱۰ یا ۱۲ ، سیم آرماتوربندی ، شاقول	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی برشکاری و نصب میلگردهای افقی جهت مهار دیوارها در ترازها و فواصل منظم توانایی برشکاری و نصب میلگردهای افقی جهت مهار دیوارها در ترازها و فواصل منظم عدم توانایی برشکاری و نصب میلگردهای افقی و شاقولی نمودن دیوار	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۲ ۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۳ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خیرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۴۱	کار	تعیین مشخصات مکانیکی خاک	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		تعیین مشخصات مکانیکی خاک در آزمایشگاه مکانیک خاک هنرستان		
		مهارت		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه نمونه گیری خاک از محل و انتقال به آزمایشگاه و انتخاب آزمون به روش تربیع	ترازو، خاک، ظرف، کاردک، گرمخانه، ماشین حساب، مجموعه الک، لرزاننده، کاساگرانده و مجموعه لوازم مرتبط ، ظرف نمونه گیری، کاردک، سطح غیر جاذب	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی شناخت ابزار و مصالح و شیوه کار با آن ها ، نمونه برداری استاندارد	۳	
				توانایی حمل صحیح نمونه بدون تغییر در وضعیت رطوبت آن . انجام درست روش تربیع	۲	
				توانایی شناخت ابزار و مصالح ، نمونه برداری مطابق استاندارد ، توانایی حمل نمونه انجام درست روش تربیع . عدم توانایی شناخت ابزار و مصالح ، عدم نمونه برداری و حمل صحیح نمونه، عدم توانایی انجام تربیع	۱	
۲	انجام آزمایش تعیین درصد رطوبت خاک و ارائه گزارش	خاک، ظرف، گرمخانه، ترازو	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی ترازو، ماشین حساب	توانایی تعیین دقیق جرم آزمون در حالت عادی و خشک شده ، توانایی انجام دقیق محاسبات	۳	
				توانایی تعیین جرم آزمون در حالت عادی و خشک شده ، توانایی انجام محاسبات	۲	
				عدم توانایی تعیین جرم آزمون در حالت عادی و خشک شده ، عدم توانایی انجام محاسبات	۱	
۳	انجام آزمایش دانه بندی خاک با الک های استاندارد و ترسیم نمودار دانه بندی	مجموعه الک، لرزاننده، ترازو، نمون برگ ترسیم منحنی، ماشین حساب	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی ماشین حساب، ترازو، مجموعه الک، رویت چشمی	استخراج صحیح آزمون از نمونه ، الک نمودن درست مصالح و تعیین جرم مانده ، تکمیل صحیح جدول و ترسیم صحیح منحنی دانه بندی	۳	
				استخراج آزمون از نمونه ، الک نمودن مصالح و تعیین جرم مانده ، ترسیم منحنی دانه بندی	۲	
				عدم توانایی استخراج صحیح آزمون از نمونه عدم الک نمودن درست مصالح عدم ترسیم صحیح منحنی دانه بندی	۱	
۴	انجام آزمایش تعیین حد روانی خاک به کمک دستگاه کاساگرانده	الک شماره ۴۰، دستگاه کاساگرانده و مجموعه لوازم مربوطه، گرمخانه، ترازو، کاردک	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی دستگاه کاساگرانده ، ماشین حساب	توانایی آماده سازی صحیح آزمون ، دقت در تعداد ضربات لازم تا بسته شدن شیار ، انجام آزمایش با درصد رطوبت های مختلف. تعیین دقیق درصد رطوبت نهایی	۳	
				توانایی آماده سازی صحیح آزمون ، انجام مراحل لازم تا بسته شدن شیار ، انجام آزمایش با درصد رطوبت های مختلف. تعیین درصد رطوبت نهایی	۲	
				عدم توانایی آماده سازی آزمون ، عدم توانایی تعیین درصد رطوبت نهایی	۱	
۵	انجام آزمایش تعیین حد خمیری خاک به کمک روش فیتیله ای نمودن	الک شماره ۴۰، گرمخانه، ترازو، ظرف درب دار، سطح غیر جاذب، کاردک	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی ماشین حساب	توانایی آماده سازی صحیح آزمون و تنظیم رطوبت . توانایی فیتیله کردن ، توانایی انجام دقیق محاسبات و تعیین درصد رطوبت دقیق حد خمیری	۳	
				توانایی آماده سازی صحیح آزمون و تنظیم رطوبت . توانایی فیتیله کردن درست ، توانایی انجام محاسبات و تعیین درصد رطوبت حدخمیری	۲	
				عدم توانایی آماده سازی آزمون و عدم توانایی انجام محاسبات و تعیین درصد رطوبت حدخمیری	۱	
۶	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	آزمایشگاه خاک و مصالح ساختمانی دارای وسایل ایمنی و حفاظتی لازم، دستکش و...	مشاهده رفتاری / چک لیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی-توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی-دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

☐ بلی ☐ خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
توضیحات:		
۱. معیار شایستگی انجام کار : - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۳ و ۴ (مراحل بحرانی) - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار ۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است. - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.		

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۴۲	کار	تعیین مشخصات مکانیکی مصالح سنگی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		تعیین مشخصات مکانیکی مصالح سنگی در آزمایشگاه مکانیک خاک		
		هنرستان		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه نمونه گیری از دیو سنگدانه و ماسه در محل و انتقال به آزمایشگاه	ظرف نمونه گیری ترازو، سنگدانه (شن و ماسه)، مجموعه الک ها، مجموعه وسایل آزمایش ارزش ماسه ای (استوانه مدرج، پیمانه، محلول استوکس و...)، گرمخانه، کوبه و مخروط، ترازو قلاب دار و دستگاه ارشمیدس، دستگاه تطویل و تورق، کولیس تناسی	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی شناخت ابزار و مصالح و شیوه کار با آن ها ، نمونه برداری استاندارد	۳	
				توانایی حمل صحیح نمونه بدون تغییر در وضعیت رطوبت آن	۲	
				توانایی شناخت ابزار و مصالح ، نمونه برداری مطابق استاندارد ، توانایی حمل نمونه	۱	
۲	تعیین حجم سنگدانه ها به دو روش مایع جا به جا شونده و جرم معادل غوطه وری	ترازو، سنگدانه، الک شماره ۴، استوانه مدرج، ترازو قلاب دار و دستگاه ارشمیدس، ماشین حساب.	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی دستگاه ارشمیدس، ماشین حساب.	توانایی محاسبه دقیق حجم سنگدانه با هر دو روش و مقایسه نتایج با هم	۳	
				توانایی محاسبه دقیق حجم سنگدانه با هر دو روش	۲	
				عدم توانایی محاسبه حجم سنگدانه با هر دو روش	۱	
۳	انجام آزمایش تعیین چگالی های نسبی خشک شده در گرمخانه، اشباع با سطح خشک ، انبوهی و تراکمی	ترازو، سنگدانه (شن و ماسه)، الک شماره ۴، گرمخانه، کوبه و مخروط، ترازو قلاب دار و دستگاه ارشمیدس.	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی دستگاه ارشمیدس ، ماشین حساب.	توانایی تعیین حجم و جرم سنگدانه های درشت و ریز ، توانایی تعیین انواع چگالی ها و مقایسه آنها با هم	۳	
				توانایی تعیین حجم و جرم سنگدانه های درشت و ریز ، توانایی تعیین انواع چگالی ها	۲	
				عدم توانایی تعیین حجم و جرم سنگدانه های درشت و ریز ، توانایی تعیین انواع چگالی ها	۱	
۴	تعیین ارزش ماسه نمونه ماسه و گزارش میزان تمیزی ماسه	ماسه، وسایل آزمایش ارزش ماسه ای (استوانه مدرج، پیمانه، محلول استوکس و...)، ماشین حساب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی ماشین حساب ، رویت چشمی،	توانایی انتخاب صحیح آزمون ، توانایی تعیین دقیق ارزش ماسه ای ، توانایی تفسیر نتیجه (میزان تمیزی)	۳	
				توانایی انتخاب صحیح آزمون ، توانایی تعیین دقیق ارزش ماسه ای	۲	
				عدم توانایی انتخاب صحیح آزمون ، عدم توانایی تعیین ارزش ماسه ای	۱	
۵	تعیین درصد تطویل و تورق به کمک دستگاه های تطویل و تورق و کولیس تناسی	سنگدانه، مجموعه الک، دستگاه تطویل، تورق و کولیس تناسی، ماشین حساب، نمون برگ آزمایش	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی دستگاه تطویل، تورق و کولیس تناسی، ماشین حساب	توانایی تعیین درصد تطویل و تورق سنگدانه های مختلف به وسیله دستگاه های تطویل ، تورق و کولیس تناسی ،	۳	
				توانایی تعیین درصد تطویل و تورق سنگدانه های مختلف به وسیله دستگاه های تطویل ، تورق و کولیس تناسی ،	۲	
				عدم توانایی تعیین درصد تطویل و تورق سنگدانه های مختلف به وسیله دستگاه های تطویل ، تورق و کولیس تناسی ،	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	آزمایشگاه خاک و مصالح ساختمانی دارای وسایل ایمنی و حفاظتی لازم، دستکش و...	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی-توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی-دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

☐ بلی ☐ خیر		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	--	----------------------------------

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۳ و ۴ و ۵ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنّایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کدپیمان/پودمان	۷۱۱۱۱۲۰۱۵
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت	L۲
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۵۱	کار	اجرای جداول پیش ساخته بتنی	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیز کاری و آماده سازی بستر اجرای کار	بیل، کلنگ، شن کش، فرغون، تراز دستی، متر و ریسمان کار ، شن، ماسه، مصالح سنگی درشت دانه در صورت نیاز، آب برای تنظیم رطوبت و تراکم خاک	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	اجرای دقیق پی کتی ، آماده سازی، تسطیح و شیب بندی دقیق سطح بستر با رعایت تراز نهایی	۳	
				اجرای گودبرداری، هموار بودن سطح بستر	۲	
				گودبرداری نامناسب، هموار نبودن سطح بستر	۱	
۲	تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	فرغون، بیل، سطل ، جدول، سیمان، ماسه ، شن، مصالح سنگی درشت دانه در صورت نیاز و آب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	سازماندهی و دسته بندی اصولی مصالح جهت جلوگیری از تداخل کار، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها	۳	
				استقرار مواد مصرفی و تجهیزات در محل کار	۲	
				عدم تحویل کامل ، چیدمان نامناسب مواد مصرفی و تجهیزات در محل کار	۱	
۳	ساخت و اجرای بتن مگر کف جداول به کمک شمشه های آلومینیومی مطابق نقشه	فرغون، استانبولی ، سطل، بیل، شمشه آلومینیومی ، کمچه ، سیمان، ماسه، و آب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت بتن مگر، اجرای سطوح هموار و رعایت دقیق شیب محاسباتی	۳	
				توانایی ساخت بتن مگر، هموار بودن سطح کار	۲	
				عدم یکنواختی بتن مگر و هموار نبودن سطح کار	۱	
۴	ساخت و اجرای ملات ماسه و سیمان و نصب کروم ها و ریسمان کشی در دو راستای عمود برهم و اجرای جدول گذاری	فرغون، تراز، ریسمان، جدول، سیمان، ماسه و آب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت ملات، نصب صحیح کروم ها، اجرای ریسمان کشی صحیح در هر دو راستا، نصب صحیح راستا و شیب جداول	۳	
				توانایی ساخت ملات، نصب صحیح کروم ها، نصب صحیح راستای جداول	۲	
				عدم توانایی نصب صحیح کروم ها، عدم نصب صحیح راستا و شیب جداول	۱	
۵	قالب بندی و اجرای بتن پشت بند دو طرف جداول	فرغون، بیل، استانبولی سطل، قالب ریسمان، جدول، سیمان، شن، ماسه و آب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی انجام قالب بندی با ابعاد و اندازه های دقیق، توانایی ساخت بتن با عیار مورد نیاز	۳	
				توانایی اجرای صحیح قالب بندی، انجام عملیات بتن ریزی	۲	
				عدم توانایی در قالب بندی و بتن ریزی	۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	☐ بلی ☐ خیر
----------------------------------	--

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۳ و ۴ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۱۱۱۲	حرفه :	بنایان ساختمان (سفت کاران و نازک کاران)	کد پیماننه/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۱۱۱۲۰۱	وظیفه شغل:	سفت کاری ساختمان	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۱۱۱۲۰۱۵۲	کار	اجرای محوطه سازی با کفپوش های بتنی پیش ساخته	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد :		
		اجرای محوطه سازی با کفپوش های بتنی پیش ساخته در کارگاه هنرستان		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تسطیح ، تمیزکاری و آماده سازی بستر اجرای کار	بیل، کلنگ، شن کش، فرغون، تراز دستی، متر و ریسمان کار ، شن، ماسه، مصالح سنگی درشت دانه در صورت نیاز، آب برای تنظیم رطوبت و تراکم خاک	متر، تراز و بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای هموار و تمیز سطح بستر، شیب بندی مناسب، تراز نهایی صحیح و ابعاد دقیق اجرا	۳	
				هموار و تمیز بودن سطح بستر	۲	
				هموار نبودن سطح کار، وجود خاک سست یا وجود مواد آلی در سطح بستر	۱	
۲	تهیه مواد، مصالح، ابزار و تجهیزات و استقرار آن ها در کارگاه	فرغون، بیل، سطل ، کف پوش، سیمان، پودر سنگ، ماسه، شن، مصالح سنگی درشت دانه در صورت نیاز و آب	بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	سازماندهی و دسته بندی اصولی مصالح جهت جلوگیری از تداخل کار، مشخص کردن نقاط مناسب برای نگهداری مصالح و ابزارها	۳	
				استقرار مواد مصرفی و تجهیزات در محل کار	۲	
				عدم تحویل کامل ، چیدمان نامناسب مواد مصرفی و تجهیزات در محل کار	۱	
۳	ساخت و اجرای ملات دوم به ضخامت ۵ تا ۷ سانتیمتر به صورت شیبدار	فرغون، استانبولی، سطل، بیل، شمشه، کمچه، سیمان، ماسه، و آب برای تنظیم رطوبت	تراز، بازدید چشمی / مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ساخت ملات یکنواخت، هموار بودن سطح کار، اجرای درست شیب	۳	
				ساخت ملات، هموار بودن سطح کار	۲	
				عدم یکنواختی ملات و هموار نبودن سطح کار	۱	
۴	پخش دوغاب با پودر سنگ و سیمان سفید و نصب کفپوش ها (یا واش بتن)	فرغون، تراز، چکش پلاستیکی تخته ماله، ریسمان ، کفپوش، سیمان سفید، پودر سنگ و آب	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی ایجاد سطح نهایی یکنواخت و اجرای کفپوش ها با چسبندگی مناسب، توانایی ساخت دوغاب ، پرکردن کامل فواصل بین کفپوش ها	۳	
				یکنواختی و چسبندگی نسبی کفپوش ها، و پخش دوغاب	۲	
				عدم یکنواختی، وجود لق شدگی، عدم چسبندگی و ایجاد ترک در کفپوش	۱	
۵	اجرای صحیح و همراستایی بین بند کفپوش ها با قراردادن چهارتراش چوبی ، کنترل تراز بودن کف پوش ها در راستای طولی و شیب دو درصد در جهت عرضی	چهارتراش چوبی	چهارتراش چوبی / مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	توانایی اجرای صحیح و هم راستای بند کفپوش ها با استفاده از چهار تراش چوبی ، عدم وجود برآمدگی یا فرورفتگی ، محاسبه دقیق و توانایی اجرای شیب محاسبه شده در اجرا	۳	
				توانایی اجرای صحیح و هم راستای بند کفپوش ها ، توانایی ایجاد شیب در کفپوش ها	۲	
				عدم توانایی در اجرای صحیح بند کف پوش ها و وجود برآمدگی و فرو رفتگی بیش از حد ، عدم توانایی ایجاد شیب در کفپوش ها	۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		کارگاه ساختمان (سفت کاری) مجهز به تجهیزات ایمنی و ابزارهای حفاظتی لازم	مشاهده رفتاری / چکلیست نگرشی / فرم امتیازدهی	رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده ایمن از ابزارها ، رعایت اصول ایمنی و ارگونومی ، استفاده بهینه از مواد مصرفی و جلوگیری از اتلاف سایر ملزومات ، مسئولیت پذیری، دقت و توجه به کیفیت انجام کار	۲	
				عدم رعایت انضباط کارگاهی ، استفاده غیراصولی از ابزارها ، بی توجهی به اصول ایمنی و بهداشتی ، مصرف نامناسب مواد و تجهیزات ، بی دقتی در انجام کار و نیاز به تذکر برای اصلاح عملکرد	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		☐ بلی
		☐ خیر

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۴ و ۵ (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت: ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.